TP3-V070-150223

NIKKEI

LED回転灯

NICO TORCH ニコトーチ φ120

RoHS

取扱説明書

TYPE:VL12R/VL12F

この度はLED回転灯「ニコトーチ」をお買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書は使用方法や注意事項などを説明しています。ご使用の前に、この内容をよくお読みいただき、正しくご使用くださいますようお願いいたします。
なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

安全にお使いいただくために

本製品を安全に使用するために、以下の事項をよくお読みのうえ正しくご使用ください。ここに示した注意事項は、お使いになるお客様や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するための内容を記載していますので、必ずお守りください。

表示された電源電圧以外の電圧で使用しない
故障や火災の原因になります。

電源コードを傷つけない
傷つけ・加工・引っ張り・曲げ・ねじり・加圧・束ねなど傷んだまま使用すると、感電やショート、火災の原因になります。

ぬれた手で電源の入り切りはしない
感電の原因になります。

電源投入は配線を十分確認してから行う
間違えた配線で電源投入すると誤動作や故障の原因になります。

取付けなどの作業時は電源を切る
電源が入ったままでの作業は、感電や故障などの原因になります。

分解や改造をしない
故障や火災の原因になります。

はじめに・・・同梱品のご確認

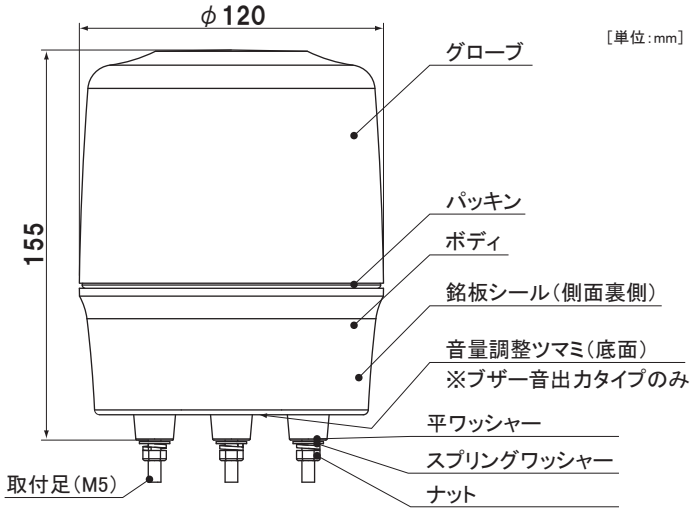
1.取扱説明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・本書
2.本体　1個

各部の名称とサイズ

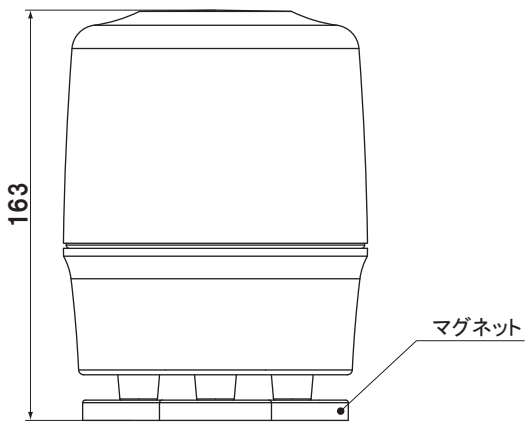
【直付け(3点留め)仕様】

ボディ　:ABS樹脂
グローブ:アクリル樹脂
取付足　:SUS

[単位:mm]



【マグネット仕様(受注対応品)】



取付方法

- **屋外(水のかかる場所)へ設置する場合は、逆及び横方向の取付けは避けてください。浸水により故障、焼損などの原因になります。**
- **取付け部分への取付穴の加工を行ってください。次頁の型紙を利用すると便利です。**
- **マグネットでの使用は、正方向取付けのみになります。逆及び横方向の使用はできません。**
- **曲面や塗装面、サビなどで凹凸のある面など、引っ付きの弱い面へのマグネット取付けは避けてください。**
- **しっかりと固定がされているかの確認を必ず行ってください。**
- **落下は故障、破損の原因になりますので、取り扱いにはご注意ください。**

【直付け(3点留め)仕様】

●取付穴の加工後、付属のナット類を用いて、確実に固定してください。
●板厚は、最大7mmまでです。

次頁へ

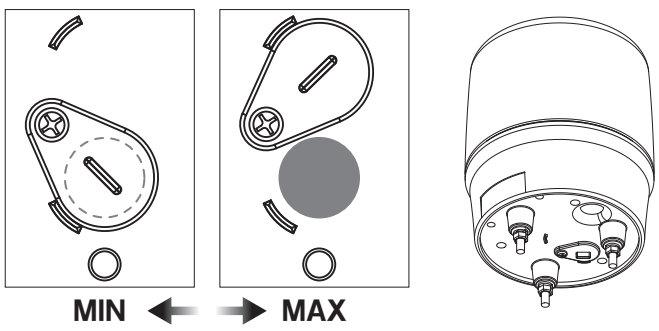
【マグネット仕様(受注対応品)】

●鉄部分の表面がなめらかな平坦な所を選んで取付けてください。
●固定時の相手器具への傷つきが気になる場合は、マグネットシール(オプション)を貼り付けてください。

●音量調整

ブザー音出力タイプ(VL12R-○○○B)は、ブザー音の音量調整ができます。
製品底面のツマミを動かして穴を開閉し、音量の調整を行ってください。
マウントラバー(オプション)を使用した場合、音圧レベルは若干下がります。

【音圧レベル:57～90dB(at 1m)】

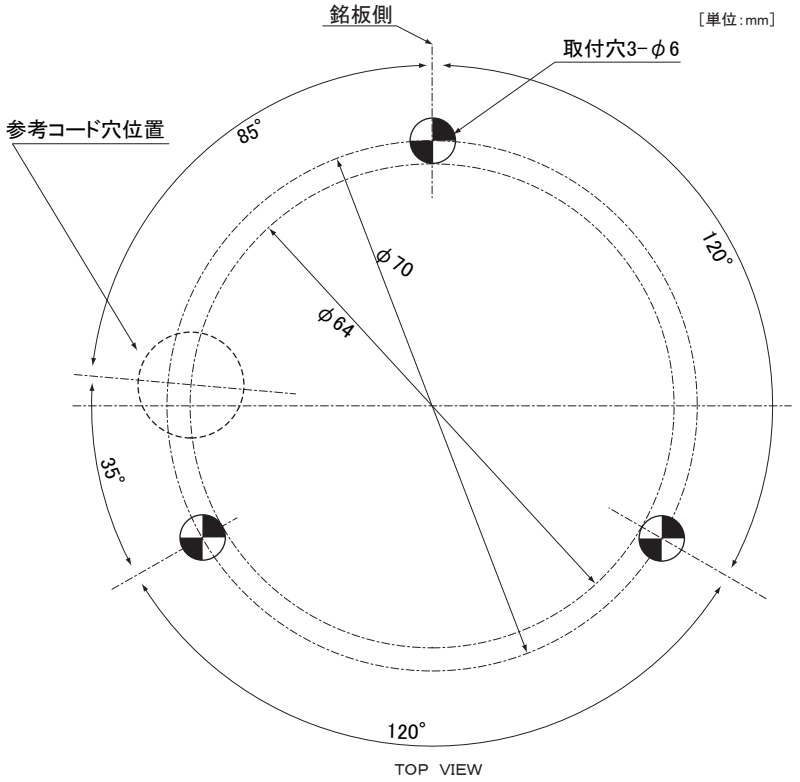


※音圧レベルは、電圧変動、取付け状態など使用する環境によって変化するため、表記より低くなる場合があります。

●型紙の取扱方法

①製品の穴位置を確認します。
②テープ等で取付け部分へ型紙を固定します。
③取付穴にポンチで印を付け、そこを目印にして穴加工を行ってください。

※必ず銘板の方向、コード穴を決定後に穴加工を行ってください。



配線方法

<電源線>

定格電圧	線種	線長
AC/DC12V	UL1015 AWG＃20	取出口より 330mm
AC/DC24V		
DC48V		
AC100V	VCTF 0.75mm^2 × 2芯	
AC200V		
AC400V	VCT 0.75mm^2 × 2芯	

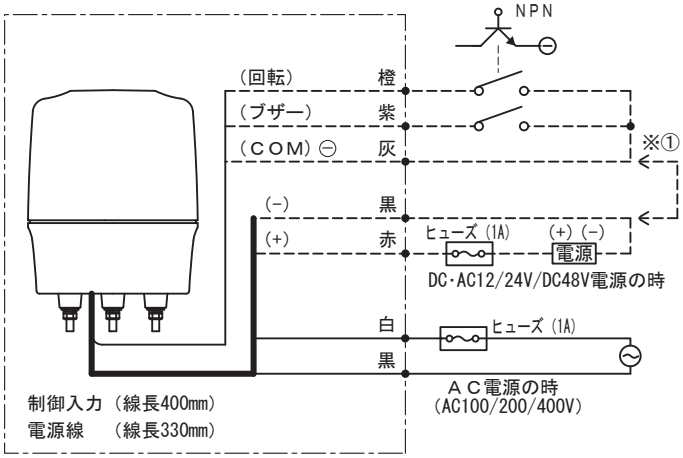
<制御入力線>

型式	線種	線長
VL12R-○○○Aタイプ	UL1007 AWG＃20	取出口より 400mm
VL12R-○○○Bタイプ		
VL12Fタイプ		

⚠注意

◎配線時に電源線や制御入力線を引っ張ったり、ボディ内に押し込んだりしないでください。
◎配線は間違いのないよう、十分に注意してください。配線を間違うと誤動作や故障の原因になります。
◎雷サージや回路保護のため、電源線にヒューズ（1A）を必ず入れてください。
◎使用しない制御入力線は、必ず絶縁テープなどで1本ずつ絶縁処理をしてください。

【VL12R】

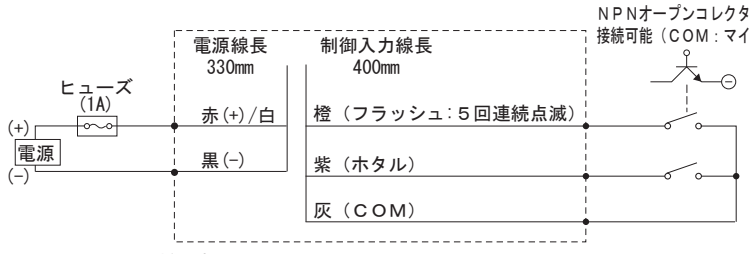


■トランジスタ容量

型式	トランジスタオープンコレクタ（NPN）
電流容量	Ic≧10mA
耐電圧	Vc≧10V

①DC電源の場合は(−)黒と(入力COM)灰は共通にする事ができます。(AC電源では絶対に共通にしないで下さい。)
②制御入力はDC電源の場合のみトランジスタ駆動できます。
③制御入力付の機種を電源の入・切のみで使用する場合は、動作させる制御入力線を短絡して下さい。
④電源の入・切には、１００Ｖ以上では６Ａ以上、１２～４８Ｖでは４Ａ以上のスイッチ又はリレーをご使用ください。
⑤AC100V仕様は、電源プラグ付(VFF0.75mm^2 × 2芯)の機種もあります。

【VL12F（受注対応品）】



※AC/DC12・24V仕様 ：赤黒
AC100仕様 ：白黒

①配線間違いによる電源焼損を防ぐため、ヒューズを入れてください。
②電源のON/OFFのみで使用する場合は、制御入力線を短絡してください。また突入電流を考慮し、接点容量5A以上のものをご使用ください。
③フラッシュ(橙)とホタル(紫)が同時入力された場合、フラッシュが優先されます。

オプション・補修パーツ

以下のオプション・補修パーツを用意しております。
ご購入はお買い上げ販売店にご相談ください。

パーツ名	パーツコードNo.	
グローブ赤	A80992	
グローブ黄	A80994	
グローブ青	A80995	
グローブ緑	A80996	
マウントラバー	A77952	※マグネット仕様に対応していません。
マグネットシール	A90127	※1台につき3枚必要になります。
壁面ブラケット中	A82711	※マグネット仕様に対応していません。
ブラケットカバー中	A81040	

マウントラバー

壁面ブラケット中

ブラケットカバー中

使用上の注意

●本製品のグローブには、ヒビの様な筋やムラが見える場合がありますが、これは成型時の樹脂の注入工程によって生じるものであり、不良ではありません。
●本製品のグローブは、耐候性を高めるためアクリル樹脂を採用しております。しかし耐衝撃性に弱いため、誤って落下をさせますと破損する恐れがあります。設置前の取り扱いには十分にご注意ください。
●取付けはなるべく視認性が良く、安定した場所を選んでください。
●振動が激しい場所、衝撃が生じる場所の取付けはできるだけ避けてください。
●取付けたねじの締め付けはしっかりされているか確認し、緩みなどあれば締め直しを行ってください。
●マグネットで取付けている状態で、製品をずらさないでください。被着面の塗装などに傷がつく恐れがあります。
●直流・交流及び使用電圧を間違えないよう、確かめてからご使用ください。
●製品の移動及び取り外す際に、電源線や入力線を引っ張ると故障の原因や防水効果に影響を及ぼします。
●製品の汚れは水を含んだ柔らかい布で拭いてください。(シンナー・ベンジン・ガソリン・油などで拭かないでください。)
●グローブを交換する場合、ケースに取付けられているパッキン(O-リング)は捨てないでください。
●保守・点検をされる際は、感電防止のため必ず電源を切ってください。

※寸法・仕様及び構造等は改善のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

仕様

分類	定格電圧	型式	色	LED数	制御入力	動作 回転	動作 ブザー	消費電力(最大値)	閃光数	使用電圧範囲	使用温度	耐振動性	質量
Rタイプ 回転ブザー	AC/DC12V	VL12R-012N□/△	赤黄緑青	各32		●		3W (250mA)	140回/分	±10%	−10℃～50℃	45m/s² (4.5G)	550g
		VL12R-012A□/△			●	●		3W (250mA)					560g
		VL12R-012B□/△			●	●	●	3.5W (290mA)					580g
	AC/DC24V	VL12R-024N□/△				●		2W (80mA)					530g
		VL12R-024A□/△			●	●		2W (80mA)					540g
		VL12R-024B□/△			●	●	●	3.5W (140mA)					560g
	DC48V	VL12R-D48N□/△				●		2W (40mA)					550g
		VL12R-D48A□/△			●	●		2W (40mA)					560g
		VL12R-D48B□/△			●	●	●	3.5W (70mA)					580g
	★ AC100V	VL12R-100N□/△				●		5W					540g
		VL12R-100A□/△			●	●		4W					750g
		VL12R-100B□/△			●	●	●	5.5W					770g
	AC200V	VL12R-200N□/△				●		3W					730g
		VL12R-200A□/△			●	●		3W					740g
		VL12R-200B□/△			●	●	●	4W					760g
	AC400V	VL12R-400N□/△				●		3W					740g
		VL12R-400A□/△			●	●		3W					750g
		VL12R-400B□/△			●	●	●	4W					770g

[保護特性:IP23(正方向取付)/マウントラバー使用時:IP55(正方向取付)]
[音圧レベル:57～90dB(マウントラバー使用時は音圧レベルが下がります)]

※□部には色記号が入ります。(R:赤、Y:黄、G:緑、B:青)
※△部にはアタッチメントの記号が入ります。(M:マグネット) 質量は、上記表の値+150gになります。受注対応品です。
※保護特性は、正方向取付けを行う場合にのみ適応されます。
※音圧レベルは、電圧変動、取付け状態など使用する環境によって変化するため、表記より低くなる場合があります。
※欧州RoHS指令対応品です。
※★:VL12R-100Nは、電源プラグ付もあります。その場合の型式は、「VL12R-100NP□/△」になります。電源プラグの形状は、予告なく変更になる場合があります。
※-012A、-024A、-D48A、AC400V仕様は、受注対応品です。
※点滅仕様は、受注対応品です。(型式の末尾「/F」)

分類	定格電圧	型式	色	LED数	制御入力	動作 フラッシュ	動作 ホタル	消費電力(最大値)	閃光数	使用電圧範囲	使用温度	耐振動性	質量
受注対応品 Fタイプ フラッシュ ホタル	AC/DC12V	VL12F-012A□/△	赤黄緑青	各32	●	●	●	2.5W (200mA)	フラッシュ:5回点滅×63回/分 ホタル:21回/分	±10%	−10℃～50℃	45m/s² (4.5G)	570g
	AC/DC24V	VL12F-024A□/△			●	●	●	2.7W (110mA)					550g
	AC100V	VL12F-100A□/△			●	●	●	3W					760g

[保護特性:IP23(正方向取付)/マウントラバー使用時:IP55(正方向取付)]

※□部には色記号が入ります。(R:赤、Y:黄、G:緑、B:青)
※△部にはアタッチメントの記号が入ります。(M:マグネット) 質量は、上記表の値+150gになります。受注対応品です。
※保護特性は、正方向取付けを行う場合にのみ適応されます。
※欧州RoHS指令対応品です。

保証規定

この保証は、下記の期間・条件のもとにおいて、保証修理をお約束するものです。この保証によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

●保証期間

製品納入日より　2年

下記の保証適応除外の場合、期間中でも有償になることがあります。
製品は付属品を含め、改良のため予告なく仕様を変更させていただくことがありますので、ご了承ください。

●保証が適応されない場合

1.経年変化による劣化での変色、キズ、変形、ヒビなど環境や使用状況での外観不具合。
2.結線や使用方法の間違いでの破損の場合。
3.記載されている環境・条件の範囲を超えた過酷な環境下での使用による故障。
4.ユーザー様で改造など手を加えられた製品。
5.取扱説明書等に示す使用方法及び注意事項に反する取扱いによって生じた故障・破損。
6.天災・災害による故障・破損。
7.この保証対象は購入された商品のみで、当該商品の故障により誘発された本製品以外の損害については免責としますのでご容赦ください。
8.消耗品類の交換、及び保守作業費用。

※本保証は日本国内のみ有効です。

●期間中の修理

お買上げの販売店までお問い合わせください。
取扱説明書に従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証の記載内容に基づき、無償修理または商品の交換のみ対応させていただき、それ以上の損害補償は致しかねます。
尚、お客様の責における故障及び損傷による修理を受ける場合には、送料をご負担ください。

●期間が過ぎているときの修理

修理によって使用できる場合には、ご要望により有償修理いたします。詳しくはお買上げの販売店までお問い合わせください。

株式会社 日恵製作所
http://www.nikkei-mfg.co.jp/

本　　社　〒571-0043 大阪府門真市桑才新町33-9
TEL. 06-6908-6930　FAX. 06-6908-9865
東京営業所　TEL. 03-5639-1171　FAX. 03-5639-1170
仙台営業所　TEL. 022-352-5750　FAX. 022-352-5755
名古屋営業所　TEL. 052-911-6501　FAX. 052-911-6590
福岡営業所　TEL. 092-432-9222　FAX. 092-474-5959